

①

Aqueous biocid composition.

Patent Number: ☐ EP0296857, A3, B1
Publication date: 1988-12-28
Inventor(s): KUBOTA YUTAKA (JP); YANAMI TETSUO (JP); IWASAKI TETSUJI (JP); KURITA KAZUHIKO (JP); SHIMONO SEIICHI (JP)
Applicant(s): MITSUI TOATSU CHEMICALS (JP); KAO CORP (JP)
Requested Patent: ☐ JP64003101
Application Number: EP19880305736 19880623
Priority Number (s): JP19870157000 19870624
IPC Classification: A01N25/04
EC Classification: A01N25/04
Equivalents: AU598140, BR8803034, CA1306115, CN1030342, DE3880744D, DE3880744T, ES2054809T, HU49271, JP1963482C, JP6088883B, KR9200278, NZ225131, RU2067831, ☐ US5090995
Cited Documents: EP0173964; EP0226815; EP0117999; FR2448293

Abstract

Disclosed is an agricultural chemical composition in the form of an aqueous suspension, which comprises fine particles of a water-insoluble physio-logically active substance having a melting point of 15 to 70 DEG C, which are stably dispersed in water by water-soluble or water-dispersible polymer comprising at least one monomer selected from the group consisting of unsaturated carboxylic acids and derivatives thereof as the indispensable component, as a dispersant, and a phthalic acid ester as an agent for preventing precipitation of crystals. In this agricultural chemical composition, the phthalic acid ester bleeds on the surface of the physiologically active substance to modify the surface, and the storage stability of the composition in the form of a suspension is highly improved.

Data supplied from the esp@cenet database - 12

(English abstract of "HU 206584 B".)

Licenszszám: ~~XXXXXXXXXXXX~~

B jel ntés, ügyszám: P880189
Közzétételi szám: 49271
Lajstromszám: 206584

Bejelentés napja: 19880623
Közzététel napja: 19890928
Megadás napja: 19920930
Megadás meghírdetése: 19921228

Elsőbbségi adatok: JP157000/87 - 19870624
NSZO: A01N-025/10

Magyar cím:**Stabil, vizes növényvédőszer szuszpenzió****Angol cím:****STABILE, AQUOUS PLANT-PROTECTING SUSPENSION****Bejelentő:**

Mitsui Toatsu Chemicals Inc., Tokió, JP

Feltaláló:

Kubota, Yutaka, Sakae-ku, Yokohama-shi, JP
Shmono, Seiichi, Sakae-ku, Yokohama-shi, JP
Yanami, Tetsuo, Konan-ku, Yokohama-shi, JP
Iwasaki, Tetsuji, Saikazaki, Wakayama-shi, JP
Kurita, Kazuhiko, Fujishiro, Kainan-shi, JP

Képviselő:

Danubia Szabadalmi és Védjegy Iroda Kft., Budapest

Kivonat:

A találmány szerinti, mezőgazdaságban használható, stabil, vizes szuszpenzió formájában lévő növényvédő szer 15-35 tömeg% mennyiségben egy vízben oldhatatlan, 30 és 70 °C közötti olvadáspontú, 2-5 μm átlagos szemcseméretű növényvédő szer hatóanyagot, 0,5-3 tömeg% mennyiségben olyan vízzoldható vagy vízben diszpergálható 2*104-2*108 átlagmóltömegű polimer vagy kopolimer alkálifémsójt, amely(ek)nek a (z egyik) monomerje egy telítetlen, nyíltszénláncú karbonsav, 1-20 tömeg% mennyiségben ~~Italsav~~ 10-22 szénatomos alkanollal vagy alkenollal képzett diészterét, vizet és adott esetben felületaktív anyagot tartalmaz.

Igénypont:

1. Stabil, vizes növényvédő szer szuszpenzió, azzal jellemezve, hogy 15-35 tömeg% mennyiségben egy vízben oldhatatlan, 30 és 70 °C közötti olvadáspontú, 2-5 μm átlagos szemcseméretű növényvédő szer hatóanyagot, 0,5-3 tömeg% mennyiségben olyan vízzoldható vagy vízben diszpergálható 2*104-2*108 átlagmóltömegű polimer vagy kopolimer alkálifémsójt, amely(ek)nek a(z egyik) monomerje egy telítetlen, nyíltszénláncú karbonsav, 1-20 tömeg% mennyiségben ~~Italsav~~ 10-22 szénatomos alkanollal vagy alkenollal képzett diészterét, vizet és adott esetben felületaktív anyagot tartalmaz.

2. Az 1. igénypont szerinti készítmény, azzal jellemezve, hogy növényvédő szer hatóanyagként ~~inszekticid~~, fungicid, herbicid vagy akaricid tartalmaz.

3. Az 1. igénypont szerinti készítmény, azzal jellemezve, hogy a p límerkomponens monomeregységként az alábbi telítetlen karbonsavak valamelyikét tartalmazza: akrilsav, metakrilsav, maleinsav, itakonsav.

4. Az 1. igénypont szerinti készítmény, azzal jellemezve, hogy polimerként vinil-acetáttal vagy sztirollal készült kopolimert tartalmaz.

5. Az 1. igénypont szerinti készítmény, azzal jellemezve, hogy legfeljebb 1 tömeg%-ban nemionos vagy anionos felületaktív szert is tartalmaz.